

ISSN1002-7572

国家新闻出版广电总局认定的首批学术期刊
全国优秀科技期刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录
人大复印资料重要来源期刊
中国知网、万方数据库、维普资讯网全文收录



中学数学

※ 导向性 ※ 探索性 ※ 实用性 ※ 资料性

2019年
12月上
高中

主管：湖北省教育厅
主办：湖北大学

教 数学 请订 **中学数学**

多看多写 帮你早成名师特教

学 数学 请订 **中学数学**

多读多想 助你稳进重点名校

邮发代号：38-69（高中） 38-225（初中）

**欢迎
征订**

湖北大学《中学数学》高中 全年120元
湖北大学《中学数学》初中 全年120元
湖北大学《中学数学》增刊

2020年全国各地高考数学试题分类解析 18元/本

2019年全国各地高考数学试题分类解析 18元/本

2018年全国各地高考数学试题分类解析 18元/本

2020年初三数学专题复习 18元/本

2019年初三数学专题复习 18元/本

2018年初三数学专题复习 18元/本

订购咨询：027-88661195 18971096312

订购方式：加微信zxsxly，留言订购内容及收件人地址、姓名及电话，然后微信转账。



中学数学

(上半月·高中)

2019年12月上(总第597期)

2019年12月10日出版

主管：湖北省教育厅

主办：湖北大学

编辑出版：湖北大学《中学数学》杂志社

名誉主编：齐民友

主编：吕顺营

执行主编：程泽华

投稿信箱：hbzxsx@126.com

主编信箱：823356045@qq.com

电话：027-88661195

国内总发行：湖北省邮政报刊发行局

发行范围：国内外发行

中国邮政报刊订阅网址：<http://bk.11185.cn>

国内邮发代号：上半月：38-69

下半月：38-225

国外邮发代号：M4227

印刷：武汉市楚风印刷有限公司

国内统一刊号：CN42-1167/O1

国际统一刊号：ISSN1002-7572

订 阅：全国各地邮政局(所)

订阅地址：武汉市友谊大道368号湖北

大学《中学数学》杂志社

邮 编：430062

CONTENTS | 目 录

教材教法

教学导航

- 3 立足教材 凸显本质
——《对数函数的图像与性质》的教学新设计
..... 彭晓燕 何小亚
- 7 基于“问题链”的数学解题教学 喻峥惠
- 9 基于经验,注重活动,挖掘本质,落实素养
——以“函数模型及其应用”为例 吴 茹 孔德鹏
- 12 基于数学探究性学习的教学设计
——以“探究隐圆之源”为例 张德荣 何先俊
- 14 加强数学概念教学与学法指导的思考 钱 烽
- 16 空间投影于高中数学教学中的运用与思考 徐远华
- #### 案例评析
- 18 培养高中生思维品质的案例与思考 潘 千

考试研究

备考指南

- 20 高三数学二轮复习的常见误区及应对策略 丁先宝
- 22 巧妙借助问题设计,提升二轮复习效益 李 婧
- 24 浅析函数与导数的高三复习策略 赵如国
- 26 一个中心,两个基本点
——谈数列的专题复习 陈宏春
- 28 大数据平台下多题归一思想的高三数学微专题复习
——试卷讲评课《圆锥曲线的离心率问题》教学设计
..... 简 璐
- 31 数学高考一轮复习漫谈 谢 身
- 33 透视高考考情变化,发展数学核心素养
——2019年高考数学课标卷Ⅰ评析与复习建议 向立政

教学参谋

新颖试题

- 35 一道试题的解题析题展示 吴 攀 赖平民
- 37 “四翼”引领高考,落实选拔功能 吴克中
- 39 在变形与观察中联系通性通法
——对一类压轴试题的教学思考 黄祥兵 程世平
- 41 基于数学核心素养“读懂、厘清、解巧”的能力培养
——从2019年全国卷Ⅰ第21题谈起 朱国璋 郑 旭

43	巧借定义妙转化,多种思维齐突破 ——2019年全国卷Ⅰ理第19题	李兆江
45	动中取静,巧妙破解 ——以2019年浙江卷第21题为例	徐士权
	解法探究	
47	数学模型在购房贷款中的应用	黄佳泰
48	“一例八变”看二项式展开式的系数和问题	何 静
50	高考数学三角函数、立体几何部分问题分析研究 ...	江雪梅
52	几种常见的三角函数求值方法的总结	李 武
54	两道平面向量题的巧换角度与多方突破	汪亚洲 王蓬勃
56	高考数学答题谨防五误区	王 蓬
58	追根溯源,巧妙构造辅助函数解选择压轴题	王翠娜
61	不等式“ $e^x \geq x+1$ ”的妙用	吴庆丰
63	洪荒力巧应用,不等式妙突破 ——2019年全国卷Ⅲ第23题	杨 成
65	用法向量求二面角大小的一个问题	李继武
67	直击高考真题,掌握函数零点	李志中
69	不等式恒成立,参数值妙求解 ——2019年全国卷Ⅰ文第20题	吴贤盛
71	最值问题求解五法	徐德军

数坛在线

命题感悟

73	浅谈高中数学形成性测试卷命题 ——以一套期中试卷的命制为例	李传峰 张永华
75	寻根究源,还原本“意” ——一道圆锥曲线试题的命题背景探索	李乃洋

教育纵横

77	学习进阶为不同课型“把脉”	毛燕平
80	利用“尝试错误”促进学生数学思维品质发展的实践研究	陶 飞
82	新高考下数学走班教学的困局与突破	张 敏
84	高中数学深度学习的理论思考与实践反思	张翼飞
86	反证法的教育价值与教学建议	王滢林 熊 露 赵思林
89	浅论数学课堂教学中的“数学敏感性”	李中华
91	对教材中点到直线的距离公式推导的建议	王立森
92	“分层教学”在高中数学课堂上的应用	张华琴
94	高中生数学选择思维的建构与培养实践研究	沙 涓
96	高中数学分层作业设计的思考与研究	吴冬梅



湖北中学数学
关注我有惊喜



电子阅读 扫一扫

撰稿指南

1. 凡投稿,请一律将作者的姓名、简介、所在单位、通讯地址、邮政编码、联系电话、电子信箱等个人信息全部放在与正文内容相独立的首页,个人信息应尽量完整、准确,以便编辑部及时与作者联系。

2. 稿件原则上只接收电子稿件,不再接收纸质稿件。

3. 稿件格式要求:

稿件使用word或wps文件格式,A4幅面,内容排版格式请参考杂志中的文章格式,具体要求如下:

(1)正文分左右两栏,文字用宋体5号字体,字母用TimesNew Roman5号字体;

(2)正文中的一级标题标号为数字:一、二、三、...,二级标题标号为数字1、2、3、...;

(3)稿件中的数学公式尽量使用word自带的公式编辑器编辑;

(4)稿件中的曲线图及其他图形图像,务必保证其中的符号、数字、文字、线条清晰规范。

4. 投稿电子信箱(杂志社未提供任何网站或其他形式的在线投稿系统):

高中版:hbzxsx@126.com

初中版:zxsxczb@163.com

5. 文责自负,谢绝一稿多投。若发现一稿多投或其他不良行为,将加入本杂志社的黑名单。

6. 审稿周期及录用通知:

(1)稿件审稿周期为1-3个月;

(2)若通过审稿后,稿件被录用,编辑部会以电话、短信或邮件方式通知作者,除非作者要求,一般不采用录用通知书的方式通知;

(3)若作者在投稿一个半月后仍未接到录用通知,可自行处理稿件;

(4)可通过电话027-88661195询问稿件受理情况;

(5)因投稿量大,无论本刊采用与否,概不退稿,请作者自留底稿。



国内统一刊号：CN42-1167/O1
国际统一刊号：ISSN1002-7572
国内总发行：湖北省邮政报刊发行局
中国邮政报刊订阅网址：<http://bk.11185.cn>

国内邮发代号：38-69
国外邮发代号：M4227
定价：10.00元

